

1. Redondea a los centésimos los siguientes números:

- a) 2,71828... b) $1,\overline{67}$ c) 0,342 d) $7,5\overline{3}$ e) 12,455 f) 3,14159...

2. Encuentra 2 números reales entre los siguientes números:

- a) $\sqrt{2}$ y $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{2,5}$ y $\sqrt{3}$ c) $\sqrt{2,9}$ y $\sqrt{3}$ d) 0,0999 y 1
 e) -0,035 y -0,04 f) -1 y -1,1 g) 0 y 1,005 h) 2,6 y $2,\overline{6}$

3. Compara los siguientes números poniendo el signo < o > entre ellos:

- a) 1,23 _____ 1,223 c) $\sqrt{6}$ _____ 2,45
 b) $\sqrt{5}$ _____ 2,235 d) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ _____ 0,317837

4. Convierte en fracción los siguientes números:

- a) 2,71 b) $1,\overline{67}$ c) 0,342 d) $7,5\overline{3}$

5. Realiza las siguientes operaciones con números enteros:

- a) $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$
 b) $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
 c) $9 : [6 : (-2)] =$
 d) $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$
 e) $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$
 f) $(-2)^2 =$
 g) $(-2)^3 =$

6. Resuelve las siguientes operaciones:

$$a) 1 + \frac{3}{1 - \frac{2}{3 - \frac{3}{5}}}$$

$$b) 1 + \frac{\frac{3}{7} : \frac{4}{7}}{1 - \frac{5}{6}} - \frac{2}{3} =$$

7. Calcula

$$a) \left(\frac{3}{7}\right)^2 =$$

$$c) \sqrt{\frac{81}{16}} =$$

$$b) \left(-\frac{3}{2}\right)^4 =$$

$$d) \left(-\frac{1}{4}\right)^5 =$$

8. Calcula

$$a) \sqrt{12} \cdot \sqrt{6} =$$

$$b) 3^4 \sqrt[3]{3^2 \cdot a^3} \cdot \sqrt[3]{9^2 \cdot a^2}$$

$$c) 3\sqrt{45} + 2\sqrt{180 - \sqrt{20}}$$

$$d) \frac{\sqrt[3]{b^2 \cdot 64}}{\sqrt[5]{b^4 \cdot 8^3}}$$

9. Simplifica:

$$a) \sqrt{3^3 \sqrt{2}} \cdot \sqrt{3} =$$

$$b) \frac{\sqrt{a^3 \cdot b^3} \cdot \sqrt[3]{b^2}}{\sqrt[3]{b^2 \sqrt{a^3 \cdot b^2}}} =$$

10. Racionaliza el denominador y simplifica

a) $\frac{4}{3\sqrt{2}}$

b) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

c) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{3}}$